

1  
Университет  
"Проф. д-р Асен Златаров"  
8010 Бургас, бул. "Проф. Якимов" № 1  
Per. № 3138/17...09.20.19 г.

## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Адриан Миленов Палов, дмн, Катедра по анатомия, хистология и ембриология при Медицински университет - София, относно конкурс за академичната длъжност „професор“ в областта на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина и научна специалност „Анатомия, хистология и цитология за нуждите на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас.

В конкурса за професор участва един кандидат, доц. д-р Минко Господинов Минков, дм, доцент в катедрата по рехабилитационна и морска медицина, факултет по обществено здраве и здравни грижи при Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас с входящ номер на документите № 2773/26.07.2019 г.

Със Заповед на Ректора № РД 179/19.07.2019 г. съм определен за член на научното жури и съм избран да изготвя становище по процедурата за заемане на академичната длъжност „професор“ с кандидат доц. д-р Минко Господинов Минков.

### Биографични данни

Доц. д-р Минко Господинов Минков е роден на 29.12.1947 г. в с. Войника, област Ямболска. През 1965 г. завършва II Гимназия „Васил Левски“ гр. Ямбол. През 1974 г. завършва медицина във Висш Медицински Институт – Варна. През 1975 г. започва работа като лекар в Неврологично отделение на Окръжна болница в гр. Ямбол. От 03.10.1975 г. постъпва на работа като асистент към Катедрата по анатомия, хистология и ембриология при ВМИ – Варна. През 1979 г. придобива специалност по „Анатомия“ и е повишен в старши асистент, а през 1983 г. в главен асистент. От 1988 до 2008 г. е главен административен асистент на катедрата. През 2006 г. защитава успешно дисертация на тема „Морфологични особености на венозните клапи при нормална и варикозно променена vena saphena magna“ и придобива ОНС „Доктор“ по научната специалност „Анатомия, хистология и цитология“. През 2007 г. е избран за доцент по същата специалност. От 2008 г. до 2012 г. е Ръководител на Катедрата по анатомия, хистология и ембриология при Медицински университет – Варна. Общият преподавателски стаж в МУ – Варна е 39 г. 2 м. и 27 дни.

От 01.03.2018 г. до сега е доцент в Катедрата по рехабилитационна и морска медицина, факултет обществено здраве и здравни грижи при Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас.

### Научно-преподавателска дейност

В научно-преподавателската си дейност доц. Минков ръководи занятия по следните учебни дисциплини: Цитология, обща хистология и ембриология – лекционен курс и упражнения за студенти от специалност „Медицина“ и „Дентална медицина“; Анатомия и хистология – лекционен курс и упражнения за студенти от специалност „Медицина“ и „Дентална медицина“; Анатомия на човека – лекционен курс и упражнения за студенти от специалност „Фармация“

и за студентите от специалностите „Медицински лаборант“, „Помощник фармацевт“, „Рехабилитатор“, „Зъботехник“ и „Инспектор обществено здраве“, Медицински колеж – Варна.

Анатомия и биомеханика – лекционен курс 1 и 2 част със студентите от специалност „Рехабилитатор“ и специалност „Медицински рехабилитатор и ерготерапевт“, Анатомия и клинична патология на човека – лекционен курс за студенти от специалност „Медицинска сестра“ и Анатомия на човека за специалност „Помощник фармацевт“, Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас.

Участва в разработването на учебните програми по „Анатомия и биомеханика“, специалност „Рехабилитатор“, Анатомия и клинична патология на човека, специалност „Медицинска сестра“ и „Акушерка“, Анатомия, патоанатомия и биомеханика, специалност „Медицински рехабилитатор и ерготерапевт“ при Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас.

Преподавателската дейност на доц. Минков винаги е надвишавала установените нормативи за учебна натовареност.

Доц. Минков участва и в следдипломното обучение като ръководител на двама специализанти от Катедрата по анатомия, хистология и ембриология при МУ – Варна – д-р Десислава Маринова, придобила специалност през 2012 г. и д-р Искрен Великов, придобил специалност през 2013 г. През 2008 г. организира провеждането на 1<sup>st</sup> ESRA Black Sea Anatomic Workshop “Anatomy for Regional Anesthesia” с участието на анестезиолози от Европейския съюз и Швейцария. През 2011 г. организира провеждането на 1<sup>st</sup> Course of Anatomic Surgery and Surgical Approaches on Musculo-skeletal System (Pelvic ring and Hip), с участието на ортопеди от Месина, Италия и от Катедрата по ортопедия и травматология при МУ – Варна.

Той е съавтор на учебния речник „Общоезикова и общонаучна лексика в научния текст“, който включва около 9000 думи от учебници по биология, анатомия, хистология, цитология, физиология, физика и патофизиология. Речникът е важен за първия етап от обучението на студентите – I-III курс, тъй като създава основата за същинското им професионално образование в клиничните направления по-нататък.

Доц. Минков е коректен, толерантен и изключително ангажиран преподавател към проблемите на студентите. През 2017 г. е избран за Любим преподавател на випуск 2017, Факултет по медицина при МУ – Варна.

Постигнатите резултати в учебната дейност със студенти и специализанти ми дават основание да считам, че той е отличен преподавател, уважаван и високо ценен от студенти и преподаватели.

### **Научно-изследователска дейност**

Общата публикационна активност на кандидата съдържа 73 научни труда, от които 34 – свързани с присъждане на академичната длъжност „Доцент“ и 39 – публикуване след присъждане на академичната длъжност „Доцент“.

Представените научни трудове от изследователската работа са обособени тематично в следните научни направления:

- I. **Анатомия на човека: по следите на времето от древността до наши дни.** В този труд се посочва неразривната връзка на анатомията с нейния основен метод – дисекцията. Приложението на този метод се случва за първи път през около 300 г. пр. н. е., следва потъване в тъмнината на догмата и невежеството до появата на великия Андреас Везалий. Книгата проследява историята на анатомията на човека като наука и учебен предмет от най-дълбока древност до наши дни, връзката ѝ с общественото развитие и развитието на философските възгледи за света и човека. Тя е посветена на стотиците знайни и незнайни изследователи, очаровани от тайните на човешкото тяло и отдала живота си за разкриването им.
- II. **Ултраструктура и имунохистохимия на определени структури на главния мозък на котка и при човек (№№ В. 4, 8-12, 16-18, 22; №№ Г. 4-5, 7-10).**

Работата "Parvalbumin-immunoreactive neurons in the human claustrum" (В.8.) показва точната локализация в разпределението на парвалбумин-имунопозитивни неврони, тяхната форма, големина, както и класифицирането им в точно определени групи. Едно от важните визуализирания е "neurogliaform или dwarf cells" (клетки джуджета). Публикацията привлича вниманието както на морфолози, така и на клиницисти, тъй като клауструмът е свързан с невродегенеративното заболяване Алцхаймер.

Topographical distribution and morphology of NADPH-diaphorase-stained neurons in the human claustrum (В.16.). Работата показва детайлното топографско разпределение на различните видове неврони в claustrum dorsale, тяхното визуализиране и определяне на техния характер. Работата е сериозно постижение в изследване структурата на човешкия клауструм.

Light and electron-microscopical study of leucine enkephalin immunoreactivity in the cat claustrum (В.4.). Извършена е светлинно-микроскопска характеристика и електронно-микроскопска характеристика на имунопозитивните неврони.

Neuropeptide Y immunoreactivity in the cat claustrum: light and electron-microscopic investigation (В.17.). Работата показва перфектна светлинно-микроскопска цитоархитектоника, а електронната микроскопия дава възможност да се определи метаболитната активност на Y имунопозитивните електронно-микроскопски неврони.

Като принос в това направление се отбелязва и изследването на NADPH-диафоразната активност, топографски разпределена в ростро-каудалната част на colliculus inferior при човека (В.22.). Определени са областите и подядрата на colliculus inferior. Освен описаните досега големи, средни и малки фоликуларни неврони се визуализират и много малки фоликуларни неврони.

- III. **Ремоделиране на съдовата стена при хемодинамични промени, интрамурални въздействия и при някои оперативни интервенции (№№ В.1, 13, 14, 19; №№ Г. 1. 2.).**

III.1. Структура и имунохистохимия на венозните клапи при варикозно променена *vena saphena magna*. Резултатите показват, че клапният комплекс е ключов регулатор на движението и налягането на кръвта във вените. Въз основа на получените данни за строежа на клапния вал, като част от клапния комплекс, се изяснява неговото функционално значение при развитието на варикозния процес.

III.2. Морфологични промени в ендотела на аортата на плъх в точките на клампиране след хирургическа анастомоза. Проучването показва, че през първия следоперативен ден се установява цялостно отпадане на ендотелните клетки в точките на клампиране, след което започва процес на реендотелизация. Тъй като ендотелните наранявания по време на хирургически процедури могат да причинят образуване на тромби с унищожителни последствия, съдовите клампи трябва да бъдат подбирани внимателно, имайки предвид ранимостта на ендотела.

III.3. Морфологични промени в стената на *vena saphena magna (vsm)* след радиочестотна аблация. Ефектът на радиочестотна аблация при човешка *vsm* е изследван основно посредством ултразвук преди и след процедурното оценяване. Установява се различна степен на намаляване на диаметъра на съда – по-малка при човешките в сравнение с животинските.

III.4. Флебектазия на *vena jugularis interna* – случайна констатация по време на компютърно-томографска ангиография. Това е рядко съдово заболяване, което може да причини умерени симптоми на компресия. Оперативно лечение се прилага при симптоматични пациенти.

IV. Общоезикова и общонаучна лексика в научния текст (№№ Б.1, 2; №№ В.2, 6, 15, 21).

Предметът на изследването и приложените към него практически разработки е насочен към студентите през първия етап на тяхното обучение по специалността – I – III курс, който е критичен за тях и който е от особена важност, тъй като създава основата за същинското им професионално образование.

V. Морска медицина (№№ 23-26).

Предотвратяването на заболяванията е важна част от медицината и никъде това не е толкова важно, колкото на борда на кораба. За поддържане на добро здраве на членовете на екипажа трябва да се спазват основните принципи на профилактиката, добра лична хигиена, редовна ваксинация, адекватна дезинфекция, дезинсекция, дератизация, повишаване здравната култура на екипажа. Представят се различни стоматологични проблеми, както и необходимостта от достатъчно количество и видове лекарства, които трябва да бъдат съобразени с продължителността и района на плаване, видовете предвидени корабни работи, вида на товара и броя на лицата на борда.

VI. Работите №№ В. 5, 7, 20; Г. 6 са обединени в отделна група като „Други“.

VI.1. Компликации при супраклавикуларна анестезия на plexus brachialis с интерскаленусов достъп.

Обсъдени са възможни компликации при пациенти с резекция на бял дроб, зависими от адекватна диафрагмална функция. Авторите считат, че използването на инфраклавикуларна анестезия при тези пациенти ще намали в значителна степен риска от компликации. Неврохирурзите от своя страна също проявяват интерес към n. phrenicus, като възможност за поемане на функциите на увреден plexus brachialis при частична лезия или цялостно увреждане на сплетението.

VI.2. В съвместните публикации с колегите от Катедрата по съдебна медицина и деонтология при МУ – София са проведени морфологични и статистически проучвания на смърт при рибари и при налични вродени аномалии на деца и възрастни. Установени са морфологични находки, направена е диференциална диагноза между различните аспекти на установената морфология. Дадени са препоръки за правилното боравене с източници на електричество.

VI.3. Здравето като ценност в съвременното българско общество.

Авторите поставят здравето и защитата на живота като основополагаща ценност в триадата „човек – общество – държава“. Възглед, който разкрива огромен потенциал, който представлява общ базов интерес, както на отделния човек, така и на обществото и държавата.

Справката за цитиранията, изготвена въз основа на автоматизирана информация от чужди научни бази данни Web of Science, Scopus и Google Scholar и в български източници показва, че към м. юли 2019 г. приносите на научните трудове са цитирани 84 пъти.

Импакт факторът от научните статии е 18.580.

Доц. Минков е осъществил научно ръководство на успешно защитилия докторант д-р Стоян Павлов Павлов, придобил ОНС „Доктор“ на 09.03.2012 г.

Като преподавател в Катедрата по анатомия, хистология и ембриология при МУ – Варна е участвал в организирането и провеждането на девет международни симпозиума по клинична анатомия и два конгреса на БАД.

Той е участвал в проект “Студентски практики“ – МУ – Варна, в научен обмен и съвместни научни изследвания с колеги от Солунския университет „Аристотел“ – Гърция, а от 2018 г. в научно-изследователски проект към НИС Национална научна програма „Информационни и комуникационни технологии за единен цифров пазар в науката, образованието и сигурността (ИКТ в НОС), 2018-2021 г., финансиран от МОН и одобрен с решение на Министерски съвет № 577/17.08.2018 г.

През периода 2011-2014 г. е бил Зам. Председател на Научния съвет по медико-биологични и морфологични специалности, МУ – Варна, а от 2018

г. е Председател на Научния колоквиум към ФОЗЗГ и Медицински колеж при Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас. Той участва в комисии за придобиване на специалност по Анатомия, хистология и цитология, научни журита на конкурси за заемане на академичните длъжности „доцент“ и „професор“ и др.

Освен избирането му за Любим преподавател на випуск 2017 г. Факултет медицина на МУ – Варна, доц. Минков е награден и с академичното отличие :

Почетен знак със синя лента – за изключителен принос за развитието на Катедрата по анатомия и клетъчна биология при МУ „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна , за високи заслуги в областта на предклиничните науки, за активна научна и преподавателска дейност. Варна, 21.05.2018 г.

### Заклучение

Представените от доц. д-р Минко Господинов Минков, д.м. материали и научна продукция отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагането на ЗРАСРБ и Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас“. Кандидатът изпълнява минималните национални изисквания по чл. 2б, ал. 2 и 3 от ЗРАСРБ, и допълнителните изисквания съгласно правилника на университета, като по някои значително ги надхвърля:

Група от показатели	Академична длъжност „професор“		
	Изпълнение	Минимални национални изисквания	Минимални изисквания за Университет „Проф. д-р Асен Златаров“
А Показател 1	50	50	50
Б Показател 2	-	-	-
В Показател 3	100	100	100
В Показател 4			
Г Сума от показателите от 5 до 9	252.51	200	250
Д Сума от показателите от 10 до 12	750	100	150
Е Сума от показателите от 13 до края	260	100	120
Общо	1412.51	550	670

От дълги години познавам доц Минков, както неговата преподавателска дейност, така и научната му дейност. Доц Минков е изграден преподавател и изследовател. Научната му продукция е достатъчна по обем и е намерила място в престижни списания. За научната значимост на разработваните проблеми свидетелстват големия брой цитирания, а значителният брой проекти в които участва са доказателство за трудолюбието му. Мойте лични впечатления са отлични, доц Минков е прецизен експериментатор и отличен организатор. Неговите комуникативни умения и възможности да използва най - съвременни методи на преподаване , го правят интересен и уважаван преподавател за студентите. Ползва се с авторитет и доверие сред своите колеги и сътрудници успешно с изследователи от други катедри и университети, както и с известни изследователи от САЩ и Франция. След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащите се в тях приноси, намирам за основателно да дам своята положителна оценка и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Факултета по обществено здраве и здравни грижи за избор на доц. д-р Минко Господинов Минков, дм, на академичната длъжност „Професор“ в областта на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина и научна специалност „Анатомия, хистология и цитология“ за нуждите на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас.

05.09.2019 г.  
София

Изготвил становището:

/Проф. д-р Адриан Палов, дмн: 